日本土壌肥料学会 2015 年度京都大会プログラム

会 期	2015 年 9 月 9 日 (水) ~ 9 月 11 日 (金)
口頭発表	9 月 9 日 (水) 9:00 ~ 18:30 9 月 10 日 (木) 9:00 ~ 12:00 9 月 11 日 (金) 9:00 ~ 12:00 会場：京都大学吉田キャンパス吉田南構内
ポスター発表 (高校生ポスターを含む)	9 月 9 日 (水) 10:00 までに貼付 11:00 ~ ポスター 1 分紹介 13:30 ~ 15:30 コアタイム 9 月 10 日 (木) 9:00 ~ 12:00 9 月 11 日 (金) 9:00 ~ 12:00 会場：京都大学吉田キャンパス吉田南構内
授賞式・記念講演等	9 月 10 日 (木) 13:30 ~ 17:15 会場：同志社大学寒梅館
シンポジウム	9 月 9 日 (水) 15:30 ~ 18:30 (第 2・第 3 部門) 15:30 ~ 18:30 (全部門) 15:30 ~ 18:30 (第 9 部門) 9 月 11 日 (金) 13:30 ~ 16:40 (第 4 部門) 13:00 ~ 16:30 (第 9 部門) 会場：京都大学吉田キャンパス吉田南構内
ミニシンポジウム	9 月 11 日 (金) 9:45 ~ 12:00 (第 3 部門) 9:30 ~ 11:45 (第 9 部門) 会場：京都大学吉田キャンパス吉田南構内
市民公開シンポジウム	9 月 11 日 (金) 13:30 ~ 17:30 会場：京都大学吉田キャンパス北部構内益川ホール
ランチョンセミナー	9 月 9 日 (水) 12:15 ~ 13:15 会場：京都大学吉田キャンパス吉田南構内
懇親会	9 月 10 日 (木) 18:00 ~ 20:00 会場：京都ブライトンホテル
エクスカージョン	9 月 12 日 (土)

9月9日(水曜日)							月 日
M (共東 32)	R (共北 37)	S (共北 38)	T (共北 31)	U (共北 32)	V (共東 41)	W (共東 42)	会 場
9	4	4	8	8	1	5	部 門
			8-1-1 水稲北陸193号における ¹³⁷ Cs集積量の推移 ○藤村恵人 他6名		1-1-1 キャパシタンス土壌水分計Decagon EC-5の土壌への挿入が出力結果に与える影響 ○岩田幸良 他3名		9:00 } 9:15
			8-1-2 栃木県黒ボク土水田における水稲の放射性セシウム吸収-同一施肥管理ほ場での経年変化- ○宮崎成生 他3名	8-2-1 春期の土壌水分と稲わら裁断長の違いが水田からのメタン発生量に及ぼす影響 ○塩野宏之 他3名	1-1-2 TDR土壌水分計を用いた間断灌漑期水田土壌の気相率の測定 ○加藤英孝 他6名		9:15 } 9:30
			8-1-3 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第26報)-水稲における溶存態放射性セシウムの吸収とカリ施肥による吸収抑制効果 ○鈴木安和 他3名	8-2-2 Effect of soil pH change on nitrous oxide emissions in grassland and forest andisols from Southern Hokkaido. ○Ikabongo Mukumbuta 他1名	1-1-3 インテクレートによる野菜畑の土壌透水性評価の検討 ○齋藤龍司 他5名		9:30 } 9:45
			8-1-4 玄米に移行する農業用水中放射性CsとKの影響 ○塚田祥文 他2名	8-2-4 大規模畑作地帯における排水の良否が温室効果ガス発生に及ぼす影響 ○丹羽勝久 他5名		5-1-1 日本広域に分布するアロフェン質と非アロフェン質黒ボク土に含まれる結晶性鉱物の特徴 ○中尾 淳 他2名	9:45 } 10:00
			8-1-5 放射性Csを含む有機物の混入/施用が作物の放射性Csレベルに及ぼす影響(モデル試験) ○関本 均 他5名	8-2-5 ほかし肥料を施用した水田からの温室効果ガス放出・生成と土壌理化学的・生物性への影響 ○大里晴菜 他3名	1-1-4 湛水土壌表面近傍の酸化層と脱窒層の形成過程の微視的観察 ○渡辺晋生 他2名	5-1-2 阿蘇北外輪に分布する非アロフェン質特徴を有する黒ボク土の土壌断面の特徴 ○山口典子 他6名	10:00 } 10:15
					1-1-5 湛水土中の有機物分解と酸化還元反応のモデル化 ○石橋咲耶 他3名	5-1-3 褐色黒ボク土類縁土壌における黒ボク特徴と火山ガラスの量及び起源 ○齋藤穂高 他5名	10:15 } 10:30
			8-1-6 水田の湛水期間が水稲の放射性セシウム濃度に及ぼす影響(第2報) ○若林正吉 他2名	8-2-6 粒状有機質肥料に由来する畑地からの一酸化二窒素の発生について ○白鳥 豊 他3名	1-1-6 間断灌漑後経過日数による水田土壌の気相率、Ehおよび溶存ヒ素・カドミウム濃度の変化 ○中村 乾 他6名	5-1-4 風化指標とケイ酸活動度に基いた土壌粘土鉱物の風化経路 ○渡邊哲弘 他9名	10:30 } 10:45
			8-1-7 ダイズの放射性セシウム吸収におよぼす窒素追肥の影響(第2報) ○杉山 恵	8-2-7 Effects of green manure and charcoal application on rice growth and greenhouse gas emission ○Jaime Alfonso Macome 他4名			10:45 } 11:00
			8-1-8 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第25報)-カリウムが溶脱しやすい土壌におけるダイズの放射性セシウム吸収抑制対策- ○平山 孝 他4名	8-2-8 N2O発生源としての作物残渣の重要性 ○秋山博子 他7名	奨励賞 プロトン収支法を用いた森林・耕地土壌の酸性化機構の解明 藤井一至	奨励賞 土壌による放射性セシウム固定の規定要因解析とその応用に関する研究 中尾 淳	11:00 } 11:15
		8-1-9 黒ボク傾斜畑における地表面被覆による放射性物質の流出防止効果 ○太田 健 他5名	8-2-9 バイオエタノール蒸留廃液の施用がCH ₄ およびN ₂ O発生に与える影響 ○樋口 武 他5名	11:15 } 11:30			
			ポスター紹介: 8-1 部門 (34 演題)	ポスター紹介: 8-2 部門 (12 演題)	ポスター紹介: 1 部門 (16 演題)	ポスター紹介: 5 部門・9 部門 (11 演題)	11:30 } 11:45
							11:45 } 12:00
昼 食							

月 日	9月9日(水曜日)							
会 場	A (共南 01)	B (共南 11)	C (共東 11)	H (共北 25)	I (共北 26)	J (共北 27)	K (共北 28)	L (共東 31)
部 門	4 / シンポ	4 / シンポ	2	6	6	7	7	3
13:30 ∩ 15:30		ポスター発表 第 4 部門 N会場・O会場	ポスター発表 第 2 部門 E会場	ポスター発表 第 6 部門 D会場		ポスター発表 第 7 部門 D会場		ポスター発表 第 3 部門 F会場
15:30 ∩ 16:00								
16:00 ∩ 16:15								
16:15 ∩ 16:30								
16:30 ∩ 16:45								
16:45 ∩ 17:00	シンポジウム 第 2・第 3 部門	シンポジウム 全部門						
17:00 ∩ 17:15	土壌の物質循環 機能を多角的に みるー最先端手 法が切り拓く新 たな姿	津波被災農地の 営農再開におけ る土壌肥料分野 の貢献と課題						
17:15 ∩ 17:30								
17:30 ∩ 17:45								
17:45 ∩ 18:00								
18:00 ∩ 18:15								
18:15 ∩ 18:30								

9月9日(水曜日)							月 日
M (共東 32)	R (共北 37)	S (共北 38)	T (共北 31)	U (共北 32)	V (共東 41)	W (共東 42)	会 場
9	4	4	8	8	1	5	部 門
ポスター発表 第9部門 G会場			ポスター発表 第8部門 P会場・Q会場	ポスター発表 第8部門 P会場・Q会場	ポスター発表 第1部門 G会場	ポスター発表 第5部門 G会場	13:30 }
							15:30
シンポジウム 第9部門 土壌保全活動の 推進に環境思想、 環境社会学は何 ができるか？	奨励賞 ムギネ酸類分泌の分子機構に関 する研究 野副朋子						15:30 }
							16:00 }
		4-3-8 西日本の沿岸地帯に分布するポ タンボウフウの塩ストレス耐性 機構の解析 ○野村友紀 他4名					16:00 }
	4-1-8 高収量イネ品種タカナリの窒素 吸収利用能力の解析 ○永谷親彦 他2名	4-3-9 セシウムを吸わない突然変異水 稲の開発とその解析 ○頼 泰樹 他8名					16:15 }
	4-1-9 植物の炭素/窒素栄養バランス応 答を制御する膜局在型ユビキチ ンリガーゼATL31の機能解析 ○佐藤長緒 他4名	4-3-10 高い耐塩性を持つヨシの根におけ る根端方向へのナトリウム排出のポジ トロンイメージングによる画像解析 ○藤巻 秀 他5名					16:30 }
	4-1-10 大気中二酸化炭素と窒素栄養バラン スにตอบสนองした老化制御におけるユビ キチンリガーゼATL31の機能解析 ○青山翔紀 他6名	4-3-11 ナトリウム処理下におけるテン サイの抗酸化応答 ○土谷修平 他3名					16:45 }
	4-1-11 トマト生物生産性向上のための高濃度CO ₂ 施用効果の評価ーポジトロンイメージング 技術を用いた炭素栄養の動態解析ー ○鈴木伸郎 他6名	4-3-12 塩及びアルカリストレスがトマト の生育と果実品質に及ぼす影響 ○成松晴佳 他4名					17:00 }
	4-1-12 Rubisco組み換えイネにおける Rubisco activase含量について ○菅波真央 他2名						17:15 }
	4-1-13 高CO ₂ 環境がイネ葉のRubisco ターンオーバーと窒素動態に及 ぼす影響 ○菅野圭一 他2名	4-1-15 塩条件下におけるPあるいはK欠 乏がフダンソウの成長および抗 酸化応答に及ぼす影響 ○田中秀樹 他1名					17:30 }
	4-1-14 塩生植物の塩吸収と体内 ²² Na ⁺ 分布 ○丹 裕志 他1名	4-1-16 カリ増施が水稲の放射性セシウ ム濃度を与える影響 ○鎌田 淳 他1名					17:45 }
		4-1-17 非塩害条件下のイネで根から地 上部へのナトリウム移行を抑制 する機構の検討 ○織田有紀子 他3名					18:00 }
	4-1-18 イネを用いたナトリウムのカリウム代 替効果に関する検討(7)ー[Khau Tan Chiem]のナトリウム高吸収機構の解析ー ○宮本託志 他3名					18:15 }	
						18:30	

9月10日(木曜日)						
月 日	C (共東 11)	H (共北 25)	I (共北 26)	J (共北 27)	K (共北 28)	L (共東 31)
会 場						
部 門	2	6	6	7	7	3
9:00 ～ 9:15	2-1-9 農業の物理化学的の違いが土壌溶液中濃度に及ぼす影響 ○並木小百合 他 4名	6-1-8 水田土壌可給態窒素の簡易・迅速測定による適正施肥技術の開発～第1報 COD/バックテストや分光光度計を用いた簡易迅速評価法～ ○東 英男 他 4名	6-2-3 Degradation of soil fertility and fertilization system in the mid-hill region in Nepal ○Nozomi Kaneko	7-1-8 不耕起乾田直播における全量基肥栽培～水稲4品種の比較～ ○小島 誠 他 4名	7-1-13 黒ボク土における水稲-小麦作体系でのPK減肥連作による収量・品質・土壌化学性の推移 ○柿内俊輔 他 1名	3-1-1 土壌に吸着したプラスミドDNAの形質転換効率と土壌特性との関係 ○國頭 恭 他 8名
9:15 ～ 9:30	2-1-10 乳牛ふん尿メタン発酵残渣の糖組成-各種分解方法による比較 ○簡木 潔 他 4名	6-1-9 水田土壌可給態窒素の簡易・迅速測定による適正施肥技術の開発第2報 オープンを用いた乾燥処理と不振とう抽出TOCによる簡易・迅速評価法 ○野原茂樹 他 3名	6-2-4 Differences in soil fertility of Cambodian upland and lowland soils when using chemical and organic fertilizers ○Vicheka Lorn 他 2名	7-1-9 被覆尿素肥料を用いた寒地水稲における側条施肥の省力化 ○佐々木亮	7-1-14 葉菜類(コマツナ・ホウレンソウ)におけるリン酸減肥指標の設定 ○和田 巽 他 1名	3-1-2 ダイズの根粒・菌根共生系における活性酸素種の発生とGmMT1の発現 ○坂本一憲 他 3名
9:30 ～ 9:45	2-1-11 有機栽培土壌から分離した比重画分有機物のNaClO酸化-DRIFT法による性状解析 ○青山正和	6-1-10 水田土壌の無機態窒素測定法の従来法と簡易測定法の比較および検討 ○須藤 翔 他 5名	6-2-5 タンザニアの畑作地において有機物施用法の違いが土壌-作物間の窒素動態に与える影響 ○西垣智弘 他 3名	7-1-10 水稲追肥における流し込み施肥技術の実態と普及上のポイント ○金子文宜 他 3名	7-1-15 タマネギ直播栽培における堆肥利用等によるリン酸減肥栽培技術 ○竹中 眞 他 3名	3-1-3 セスバニア根粒菌の宿主殺菌能に関わるrebオペロンの発現は温度と炭素源により制御されている ○松岡淳一 他 1名
9:45 ～ 10:00	2-1-12 施用量が異なる厩肥連用畑における土壌有機物組成の経時変化 ○渡邊 彰 他 1名	6-1-11 地力窒素を活用した施肥法による施肥窒素の削減 ○角田憲一 他 2名	6-2-6 Soil inorganic nitrogen fluctuations and its availability to maize in relation to fertilizer application and soil type in Tanzanian highlands ○Jinsen Zheng 他 4名	7-1-11 メタン発酵消化液を用いた水稲の栽培試験(3) ○松原圭佑 他 2名	7-1-16 東北地方の春まきタマネギ栽培における定植前リン酸苗施用による増収効果 ○村山 徹	3-1-4 ダイズ根粒菌 <i>Bradyrhizobium japonicum</i> USDA110のグルタチオントランスフェラーゼ遺伝子b17983が細胞増殖速度制御に果たす役割 ○大津直子 他 6名
10:00 ～ 10:15	2-1-13 牛ふん堆肥はなぜ緩効性なのか?～重窒素標識牛ふん堆肥施用土壌の有機態窒素の逐次抽出～ ○森泉美穂子 他 2名	6-1-12 クエン酸-精製塩溶液を用いた不振とう抽出法による有効態リン酸及び交換性カリの予測 ○金澤健二 他 3名	6-2-7 ナミビア北部でのトウジンビエ栽培において施肥が干ばつの影響を緩和する ○真常仁志 他 1名	7-1-12 米ぬか施用量と施用時期および水田土壌の水分状態が水稲生育と土壌環境におよぼす影響 ○古川勇一郎 他 1名	7-1-17 堆肥連年施用で土壌蓄積したリン酸の肥効 ○小柳 涉 他 4名	3-1-5 土壌系細菌に内生する <i>Burkholderiaceae</i> 科細菌の比較ゲノム解析 ○西澤智康 他 8名
10:15 ～ 10:30						3-1-6 アーバスキュラー菌根菌大陸間隔離株における相同ウイルス群の存在はウイルスに対する正の選択圧を示唆する ○鈴木芽以 他 4名
10:30 ～ 10:45	2-1-14 製鋼スラッグの多量施用による黒ボク土のリン肥沃度の改善機構 ○河部真樹 他 3名	6-1-13 地下水制御システムと根系制御を組み合わせたダイズの乾燥ストレス緩和技術 ○高橋智紀 他 2名	6-2-8 西アフリカ・サヘル地域において侵食程度が作物収量に与える影響 ○伊ヶ崎健大 他 4名	奨励賞 リンを中心とした肥料成分の化学形態に基づいた家畜排泄物の有効利用に関する研究 小宮山鉄兵		3-1-7 Response of active community of methanogenic archaea in paddy field soil to a management of paddy-upland rotation ○Dongyan Liu 他 4名
10:45 ～ 11:00	2-1-15 豚ふん堆肥連用圃場におけるリン・銅・亜鉛の蓄積形態と経年変化 ○山本航介 他 4名	6-1-14 転作ダイズの生育に及ぼす点滴窒素養分かん水の影響 ○新良力也 他 2名	6-2-9 Changes in microbial community structures and activities related to nitrogen cycling in Malawi soils with rice straw ○Akane Chiba 他 4名		3-1-8 揮発性抗菌物質を生産する土壌細菌 ○森田智有 他 3名	
11:00 ～ 11:15	2-1-16 化学肥料および堆肥を21年間連用した黒ボク土壌中のリンと炭素の蓄積および化学形態 ○小林和樹 他 2名	6-1-15 沖積粘土質水田における田畑輪換圃場の窒素肥沃度の変化 ○南雲芳文 他 4名	6-2-10 東北タイの環境条件がサトウキビ生産量におよぼす影響 ○安藤象太郎 他 5名	技術奨励賞 キュウリにおける窒素の吸収・移行特性に基づく環境に配慮した循環型養液栽培技術の確立 稲村竜太		
11:15 ～ 11:30	2-1-17 炭素/窒素比の異なる有機質資材の添加が湿水士土壌におけるヒ素溶出挙動に及ぼす影響 ○須田碧海 他 3名	6-1-16 耕畜連携に取り組む地域における水田土壌の理化学性の特徴 ○佐々木由佳 他 3名	6-2-11 糖蜜施用によるサトウキビの収量・品質および土壌化学性への影響 ○吉田晃一 他 3名		3-1-9 RNA-seq解析によって抽出された菌根形成候補遺伝子のレーザーマイクロダイセクション法による発現部位の解析 ○杉村悠作 他 2名	
11:30 ～ 11:45						3-1-10 マメ科緑肥(ヘアリーベッチおよびクロタリリア)が土壌糸状菌の動態に与える影響 ○片岡良太 他 5名
11:45 ～ 12:00						3-1-11 キチン添加が畑土壌のキチン分解関連酵素と微生物に及ぼす影響-キチン添加90日後までの影響- ○齋藤明広 他 3名
昼 食						
13:30 ～ 17:15	授賞式・記念講演・特別講演(同志社大学寒梅館)					
17:15～18:00						
18:00 ～ 20:00	懇親会(京都ブライトンホテル)					

9月10日(木曜日)							月 日
M (共東 32)	R (共北 37)	S (共北 38)	T (共北 31)	U (共北 32)	V (共東 41)	W (共東 42)	会 場
9	4	4	8	8	1	5	部 門
9-1-1 教科横断型土壌教育の取組に関する検討 ○福田 直	4-4-1 窒素及びカリウム施用量の違いがコマツナの食味に及ぼす影響 ○鷺尾建紀 他2名	4-3-13 ヒ素輸送体遺伝子OsABCC1の発現量の品種間差解析 ○馬 建鋒 他2名	8-1-10 耕起法の異なる草地更新後に生産された牧草中放射性セシウム濃度の差異に対する要因の検討 ○渋谷 岳 他6名	8-2-10 キャベツ栽培における牛ふん堆肥ベレット施用に伴う土壌からの一酸化二窒素発生 ○山根 剛 他2名	1-1-7 洞爺湖周辺地域の火山灰性土における有機物連用効果と土壌有機態炭素の機能 ○岩崎真也 他1名	5-2-1 ナミビア北中部地域における土壌肥沃度評価: 季節性土壌環境 ○渡邊芳倫 他2名	9:00 ~ 9:15
9-1-2 人を健康にする施肥 ○渡辺和彦	4-4-2 強選元田における水稻の稔実異常 ○野口 章 他1名	4-3-14 Isolation and characterization of aluminum tolerance genes in pigeonpea ○Abhijit Arun Dasputre 他3名	8-1-11 スギ実生苗の放射性セシウム移行吸収に関わる同位体元素の影響 ○平井敬三 他5名	8-2-11 Nitrous oxide production in a tropical mangrove forest (Huong Phong, Hue, Vietnam) ○HA Thi Kim Thanh 他2名	1-1-8 サトウキビへの施肥実態と硝酸態窒素の溶脱について—フィリピン・ネグロス島北部の事例— ○安西俊彦 他4名	5-2-2 カメルーン東部・森林—サバナ境界域において両生類生息後の地表面管理の違いが養分溶脱量に与える影響 ○柴田 誠 他5名	9:15 ~ 9:30
9-1-3 土をどう伝えるか?—(1)サトウキビ農家への土壌診断事例— ○宮丸直子 他2名	4-4-3 ACC分解細菌の接種がシソの揮発性成分に及ぼす影響 ○田中福代 他5名	4-3-15 Characterization of two Al-induced half-size ABC transporters, FeALS1 with different size in buckwheat ○雷 貴傑 他4名	8-1-12 Effects of soil properties on soil-to-weed transfer factors of ¹³⁷ Cs in agricultural soil affected by the Fukushima 1 nuclear power plant accident. ○若井ニッヤヤー 他3名	8-2-12 庄内地方のクロマツ—ニセアカシア混交林からのN ₂ O放出は主にニセアカシアのリター由来である ○佐藤真樹 他4名	1-1-9 乾式メタン発酵残渣を施肥した多収米水田におけるメタン放出の削減 ○利谷翔平 他5名	5-2-3 熱帯強風化土壌においてマメ科作物が根圏土壌のリンの存在形態に与える影響の解明—White lupin, Cowpea, Pigeon peaの比較から— ○杉原 創 他5名	9:30 ~ 9:45
9-1-4 放っておいてよいのか! 土壌診断分析における「計量法」問題 ○後藤逸男	4-4-4 高温障害回避のための遅植えが有機栽培水稲における玄米品質向上と窒素吸収に与える影響 ○岩本玲奈 他3名	4-3-16 Functional characterization of an Al-inducible expansin gene, OsEXPA10 in rice ○車 景 他2名	8-1-13 砂質と粘土質の土壌でのサツマイモのつるほけ特性を活用した表層施用セシウムの吸収 ○増田泰三 他4名	8-2-13 モンゴル半乾燥草原における夏季のCO ₂ 収支の年々変動 ○中野智子 他1名	1-1-10 大気沈着および灌漑水による水田への正味の窒素供給 ○林健太郎 他5名	5-2-4 ラオス北部の山間地域において土地利用の違いが水食特性に与える影響 ○河本裕子 他5名	9:45 ~ 10:00
9-1-5 学習指導要領の次期改訂に向けた「土壌教育に関する要望書」の概要とその作成経緯について ○赤羽幾子 他3名	4-4-5 育苗ハウスを利用したブドウ「シャインマスカット」の成熟に伴うアミノ酸変化 ○大竹憲邦 他7名	4-3-17 シロイヌナズナ転写制御因子STOP1によるアルミニウム耐性遺伝子の転写制御機構の解析 ○時澤睦朋 他6名	8-1-14 土壌からのセシウム137除去におけるヒマワリ—ソルガム体系の評価 ○松村昭治 他4名	8-2-14 Effect of renovation on carbon budget in managed grassland ○Rina Kartikawati 他7名	1-1-11 Factors controlling nutrient (N, P, K) input/output balances in Hokkaido dairy farms ○Toru HAMAMOTO 他4名	5-1-5 スリランカ中央高地に分布する黒色土の生成開始年代 ○井上 弦 他3名	10:00 ~ 10:15
9-1-6 新旧世界土壌憲章から読み取る世界の土壌保全施策の流れと今後 ○村田智吉 他7名					1-1-12 富栄養湖の流入河川河口における高濃度酸素水供給による水質変動評価 ○早川 敦 他5名		10:15 ~ 10:30
	4-4-6 植物特異的リン酸輸送体ALMTの機能多様性の解析 ○佐々木孝行 他4名	4-2-1 イネ鉄欠乏応答におけるユビキチンリガーゼHRZとジャスモン酸経路の関与 ○小島克洋 他3名	8-1-15 福島県二本松市の同一圃場で2年間連続栽培したことで分かったダイズ品種群の放射性セシウム吸収特性について ○小島克洋 他3名	8-2-15 Changes in SOC and TN in the soil profile after 5 years Free-air CO ₂ enrichment (FACE) and soil warming in a Japanese rice paddy ○湯 水栄 他6名		5-1-6 水田土壌中の管状および膜状斑紋における元素分布の特徴 ○南條正巳 他5名	10:30 ~ 10:45
9-2-1 土壌は生きている実証11: 土壌と文学: 国外編 ○陽 捷行	4-1-19 シロバナルーペンのクラスタ—根で発現するLaMATE-PI1の解析 ○花城清俊 他4名	4-2-2 合成デオキシメチルキネン酸添加によるイネのアルカリ耐性付与と硝酸同化への影響 ○荒木良一 他4名	8-1-16 イネにおけるセシウム及びカリウムの体内分配の品種間差異 ○石川淳子 他4名	8-2-16 針葉樹人工林における間伐が有機物層の分解速度に及ぼす影響 ○福垣善之 他4名	1-1-13 森林の樹冠から土壌への放射性セシウム移動 ○小林政広 他7名	5-1-7 都市開発地における異種物質混合が土壌生成過程に及ぼす影響 ○木田仁廣 他1名	10:45 ~ 11:00
9-2-2 宮澤賢治と肥料用炭酸石灰に関する土壌肥科学的考察 ○土屋一成	4-1-20 京都市内の畑地土壌、施設栽培土壌のリン含有率測定とリン減肥に向けた試み ○関谷大貴 他3名	4-2-3 イネアコニターゼタンパク質の二次機能と鉄欠乏応答の関連 ○瀬野浦武志 他3名	8-1-17 ガンマカメラを用いた放射性セシウムの植物体内動態の可視化技術 ○河地有木 他7名	8-2-17 土壌有機物動態モデルを用いた温室効果ガス放出速度の推定 ○角野貴信 他3名	1-1-14 福島県内の不作付け農地及び農業流域からの放射性セシウムの流出実態 ○江口定夫 他13名	5-1-8 土づくりと土壌生成—Anthrosolの意義 ○小野剛志	11:00 ~ 11:15
9-2-3 「旅」(旅)などの時空間変異認識から生まれるもの 2.異域・ニッチ・空間・土壌に関する議論と対比 ○長縄貴彦 他1名	4-1-21 植物抽出由来資材による難溶性リン酸の可給化 ○日下部雄大 他2名	4-2-4 オリーブにおけるデオキシメチルキネン酸の生合成 ○鈴木基史 他4名	8-1-18 放射性セシウム動態解析に向けた植物チェレンコフイメージング技術の開発 ○栗田圭輔 他7名	8-2-18 日本の農地における3つの温室効果ガスと化石燃料消費を合わせた温暖化緩和とポテンシャルの将来推計 ○白戸康人 他4名	1-1-15 福島県不作付け農業流域における放射性セシウム動態予測のためのSWATモデルの適用—小流域への適用に関する問題点— ○小倉加世子 他6名	5-1-9 土壌学は農業起源の環境問題克服のために何ができるのか? ○舟川晋也	11:15 ~ 11:30
9-2-4 仏教を基盤とした農学教育・研究の可能性—龍谷大学農学部開設に際して— ○玉井鉄宗 他1名	4-1-22 アーバスキュラー菌根におけるリン酸長距離輸送の駆動力を伝える共生菌水輸送体 ○江沢辰広 他5名	4-2-5 地上部のMn濃度が低下したイネ変異株の解析 ○田中伸裕 他5名	8-1-19 ひとめぼれ—タカナリ組換え自殖系統を用いた放射性Cs吸収抑制遺伝子の探索 ○横山 正 他8名	8-2-19 日本の農業生産に関するLC-CO ₂ eq.評価 第2報: 1980年と2010年の農作業に伴うCO ₂ 発生量の評価 ○三島慎一郎 他5名	1-1-16 亜鉛置換プルシアンブルーシートによる溶存放射性セシウム捕獲量とイネの放射性セシウム吸収量の関係 ○吉川省子 他3名		11:30 ~ 11:45
			8-1-20 Discovery of radioactive silver (^{110m} Ag) in spiders and other fauna in the terrestrial environment after the meltdown of Fukushima Dai-ichi nuclear power plant. ○Satoshi Mori 他9名	8-2-20 DNDC-Riceモデルを用いた日本の水田からのCH ₄ 総排出量推定 ○片柳薫子 他11名			11:45 ~ 12:00
昼 食							
授賞式・記念講演・特別講演(同志社大学寒梅館)							13:30 ~ 17:15
							17:15~18:00
懇親会(京都ブライトンホテル)							18:00 ~ 20:00

月 日		9月11日(金曜日)					
会 場	C (共東 11)	H (共北 25)	I (共北 26)	J (共北 27)	K (共北 28)	L (共東 31)	
部 門	2	6	6	7	7	3	
9:00 } 9:15	2-1-18 逐次溶解法(BCR法)による地質試料中の元素存在形態解析 ○久保田蘭 他2名			7-1-18 秋まき小麦「きたほなみ」の道南地域における窒素施肥法 ○林 哲央 他9名	7-1-29 尿素液肥のマルチ穴施用がスイートコーン凍霜害被害株に及ぼす影響 ○長坂友彦 他3名	3-1-12 アンモニア酸化菌の多様性に及ぼす土壌の性質 ○早津雅仁 他6名	
9:15 } 9:30	2-1-19 ミリメートルスケールの土壌表面で起きるヒ素濃集現象:高い空間分解能を有する放射光X線顕微鏡と微小電極法による土壌生理学的研究 ○戸田美沙 他3名	6-1-17 ケニア・ムアア地域の水田土壌の肥沃度特性 ○増永二之 他5名	6-3-1 果樹の枝体積含水率に影響を与える要因 ○平岡潔志	7-1-19 秋まきコムギ「ゆめちから」の収量・子実品質に対する窒素追肥効果 ○杉川陽一 他3名	7-1-30 肥効調節型肥料の施肥によるコマツナの収量と硝酸含量への影響 ○松場竜作 他1名	3-1-13 植物遺体の分解過程における窒素固定細菌群の動態に関する研究 ○川内智裕 他3名	
9:30 } 9:45	2-1-20 カドミウム土壌への吸着特性と発光細菌による生物活性評価 ○横島享平 他2名	6-1-18 Soil chemical characteristics of paddy fields in Kenya. Distribution of pH, EC, and exchangeable cations in Mwea irrigation scheme. ○Caroline Agamala Kundu 他5名	6-3-2 長期草生栽培がモモ園の土壌理化学性および収量に及ぼす影響 ○加藤 治 他2名	7-1-20 窒素肥料の施肥時期が飼料用米の粗タンパク質形成に及ぼす影響 ○成沢大志 他3名	7-1-31 地中点滴による灌水同時施肥栽培が根深ネギの収量および養分吸収に及ぼす影響 ○梶 智光 他2名	3-1-14 水田土壌の微好気性鉄酸化細菌の群集構造解析法の検討 ○渡邊健史 他1名	
9:45 } 10:00	2-1-21 カリウム選択性マンガン酸化物の調製と土壌のカリウム供給能評価への応用の試み ○松田亜由美 他2名	6-1-19 Effect of Si application on rice growth (Ciherang var.) in Ultisols with different water managements ○Ibrahim Adamy Sipahutar 他4名	6-3-3 青森県のリンゴ園土壌における無機態窒素量の年間推移 ○澤田 歩	7-1-21 北海道十勝地域における堆肥の施用時期・混和法が畑作物の生育・収量に及ぼす影響 ○酒井 治 他1名	7-1-32 テンサイのカリウム施肥、リン施肥及び施肥栽培密度の違いが収量・根中糖分及び製糖品質に及ぼす影響について ○鷹田秀一 他2名	S3-2-9 土壌酵素(ペクチン分解)の誘導活性を利用した土壌の健全性の評価(1)＝暗所栽培による確認＝ ○阿江教治 他4名	
10:00 } 10:15	2-1-22 土壌種と有機物施用履歴の異なる運用試験圃場の交換態および非交換態のカリウム量 ○久保寺秀夫	6-1-20 Improving Lodging Tolerance of Rice Plant by Water Management Treatments in Central Java, Indonesia ○Adha Fatmah Siregar 他3名	6-3-4 ニホンナシへの被覆尿素を用いた春1回局所施肥 ○井上博道 他1名	7-1-22 25年連作したダイズの生育と根粒に及ぼす鶏糞の効果 ○磯部百葉 他3名	7-1-33 人工光リーフレタス栽培における培養液濃度の違いが生育と品質に及ぼす影響 ○種村竜太 他2名	S3-2-10 家畜ふん堆肥の連用が土壌の化学性および微生物性に及ぼす影響 ○森 清文 他5名	
10:15 } 10:30	2-1-23 森林土壌における堆積有機物と鉱質土壌の放射性セシウムの分布 ○金子真司 他7名		6-2-12 ヘアリーベッチのすき込みによるキャベツへの窒素肥効 ○牧 浩之 他4名	7-1-23 リン酸肥度の異なるキュウリハウスでの搾油生ごみ肥料と豚ふん堆肥による施肥管理 ○稲垣開生 他2名	7-1-34 リン酸塩の晶出を利用する土壌集積リン回収の検討 ○吉田慎吾 他3名	S3-2-11 エタノール土壌還元消毒を用いたアスパラガス連作障害の回避 ○大森善紀 他1名	
10:30 } 10:45						S3-2-12 米ぬか施用によるジャガイモそが病の抑制と土壌微生物群集の変化 ○富瀬 毅 他4名	
10:45 } 11:00	2-1-24 森林土壌での腐植粘土複合体の形成に伴う放射性セシウム吸着能の変化 ○田代有希 他3名	6-1-22 Development of site-specific nutrient management combined with side dressing method for efficient use of nitrogen fertilizer ○Minc Aimé Mutabazi 他2名	6-2-13 野菜畑における土壌の可給態窒素に基づく適正施肥技術の開発に向けて ○上園一郎 他4名	7-1-24 みかん搾汁残渣由来のバイオエタノール蒸留廃液の施用がトウモロコシの生育・収量と土壌特性に与える効果 ○森田展樹 他5名	7-1-35 ケイ酸質肥料の溶解・沈殿反応系を応用した可給態ケイ酸の評価法 ○尾和尚人 他1名	S3-2-13 テンサイ共生系をモデルとした群集構造解析の活用による植物生育促進細菌の効率的な選抜と単離 ○池田成志 他9名	
11:00 } 11:15	2-1-25 滅菌処理が放射性セシウムの根吸収に与える影響について ○木野内忠稔 他5名	6-1-23 「北陸193号」を用いた持続的な飼料用米生産に適する施肥法 ○草佳那子 他2名	6-2-14 日本の農耕地土壌における非交換態カリウムの定量評価とその規定要因の解析 ○北川由佳 他5名	7-1-25 ミミズ培養基残渣(ヤシ殻)の作物肥料としての特徴 ○田窪 悠 他3名	7-1-36 樹脂系被覆肥料の被膜崩壊性評価手法の開発について ○小林 新 他3名	S3-2-14 Nitrous oxide (N ₂ O) reducing denitrifiers inoculated into granular organic fertilizer mitigate N ₂ O emissions from soils ○Weishou Shen 他6名	
11:15 } 11:30	2-1-26 黒ボク土に含まれる雲母類の量と放射性セシウム吸着能の関係 ○宇野詩織 他2名	6-1-24 稲わら秋すき込み時に腐熟促進資材として添加された石灰窒素の窒素動態の解明－気象の異なる2地域の比較－ ○高階史章 他6名	6-2-15 日本の農耕地土壌のモリブデンの形態別定量評価とその規定要因の解析 ○矢内純太 他3名	7-1-26 豚ふんオガ屑堆肥の連用がわい性木リンゴ樹園地土壌の理化学性に与える影響 ○伊藤 正 他4名	7-1-37 混合堆肥複合肥料の窒素無機化特性と混合原料に基づく無機化予測精度 ○森次真一 他5名	S3-2-15 ソルガムによる生物的硝化抑制 ○渡辺 武 他3名	
11:30 } 11:45	2-1-27 放射性セシウム捕捉ポテンシャル(RIP)のセシウム濃度依存性 ○山口紀子 他5名	6-1-25 湛水土壌における可給態硫黄の変化と水稲の石膏施与への応答 ○那花友莉恵 他4名	6-2-16 鳥根県の有機農業土壌の特性 ○静岡愛樹 他4名	7-1-27 豚ふんオガ屑堆肥および化学窒素肥料の連用がわい性木リンゴ樹の生育・収量、果実品質および窒素収支に与える影響 ○小松正孝 他4名	7-1-38 太陽熱消毒に伴う土壌由来の窒素無機化量の80℃16時間水抽出法による評価 ○井原啓貴 他4名	ミニシンポジウム	
11:45 } 12:00	2-1-28 タングステン粘土鉱物に対する吸着特性 ○岩井友恵 他1名	6-1-26 二毛作水田での乾田直播水稲作に向けた振動ローラーによる漏水対策 ○中野恵子 他6名	6-2-17 ダイズ根が根圏土壌へ分泌した有機物の可視化と定量解析(2)－異なる培地条件における分泌物の分布の比較－ ○尹 永根 他7名	7-1-28 液肥施用の有無が秋冬番茶と秋整枝量に与える影響 ○小杉 徹 他5名		土壌微生物研究を農業にどう役立てるかー基礎研究から実用化への展開	

昼 食

9月11日(金曜日)							月 日
M (共東 32)	R (共北 37)	S (共北 38)	T (共北 31)	U (共北 32)	V (共東 41)	X (益川ホール)	会 場
9 / シンポ	4	4	8	8	1	シンポ	部 門
			8-1-21 福島県内の農地における放射性物質に関する研究(第26報) -農地土壌における放射性セシウム濃度の経年変化および深度分布- ○齋藤正明 他 7名				9:00 ~ 9:15
	4-1-23 カルシウム欠乏植物における遺伝子発現の解析-作物のカルシウム栄養診断への適用可能性の検討- ○大西優香 他 2名	4-2-6 シロイヌナズナにおけるオートファジーが亜鉛欠乏時に果たす役割 ○江口雅丈 他 6名	8-1-22 土壌中に選択的に保持された放射性Csの酢酸アンモニウム溶液による抽出性 ○武田 晃 他 4名	8-1-32 災害廃棄物処理過程で発生した分別土砂からの透水に伴う元素溶出挙動 ○加藤雅彦 他 2名			9:15 ~ 9:30
S9-1-7 「全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える」-北海道支部における事例報告- ○筒木 潔 他 1名	4-1-24 カドミウム処理による植物体内の硫黄分配の変化 ○山口千仁 他 6名	4-2-7 ホウ酸センサーによる植物組織内ホウ酸分布の解析 ○高野順平 他 3名	8-1-23 粒径別土壌団粒における放射性セシウムの分布 ○西村周作 他 3名	8-1-33 衛星画像を用いた耕作放棄地・休耕田算出の試み-空間変動の影響評価- ○石川祐一 他 3名			9:30 ~ 9:45
S9-1-8 全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える-中部支部における事例報告- ○磯井俊行 他 1名	4-1-25 SULTR2;1遺伝子下流域の生理的な意義:硫酸イオン吸収と移行の促進にとどまらない何か ○丸山明子	4-2-8 ホウ素要求量が低下したシロイヌナズナ変異株の単離と遺伝学的解析 ○三輪京子 他 2名	8-1-24 土壌および懸濁物質中の「有機態」放射性セシウムの存在形態 ○大瀬健嗣 他 3名	8-1-34 メタン発酵消化液施用土壌におけるジシアンジアミドの硝化抑制効果 ○狩野修太			9:45 ~ 10:00
S9-1-9 「全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える」-東北支部における事例報告- ○松山信彦 他 2名	4-1-26 レーザーセンサ(レーザー式生育センサ)による水稲の生育診断 ○徳永哲夫 他 1名	4-2-9 シロイヌナズナ細胞膜局在型ホウ酸チャネルNIP5;1のER exitに必要な因子の同定 ○中村俊介 他 3名	8-1-25 土壌に蓄積する有機態リンの主要な形態である難溶性フィチン酸塩の放射性セシウムイオン吸着特性 ○海野佑介 他 5名	8-1-35 ポリシリカ鉄凝集剤(PSI)の水田施用による代掻き漏水流出防止対策 第二報PSI施用方法と実用化に向けた技術の確立 ○秋 徳康 他 5名	1-1-17 PTFEトラップおよびデバルダ合金を用いた化学形態別窒素安定同位体分析の適用条件 ○木場遥香 他 3名		10:00 ~ 10:15
S9-1-10 「全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える」-土壌アンケート調査結果の総論と関東支部における事例報告- ○平井英明 他 2名	4-1-27 岡山県人形峠における自生植物の栄養応答性 ○望月沙紀 他 3名	4-2-10 ホウ素ラムノガラクソソノ川複合体の機能に関する研究・特異的構成糖KDOの合成経路とその変異株の解析 ○小林 優 他 3名		8-1-36 ハイブリッド伏流式人工湿地ろ過システムにおけるリン浄化機能の持続性と強化策 ○加藤邦彦 他 9名	1-1-18 ミカエリス・メンテン式に基づいて推定した土壌微生物の基質炭素濃度は強酸性土壌で高くなる ○沢田こずえ 他 2名		10:15 ~ 10:30
S9-1-11 「全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える」-九州支部における事例報告- ○森 裕樹			8-1-26 玄米ヒ素・カドミウム濃度および温室効果ガス発生マシンのマルチレナ問題解決のためのTrade-off値の提案と利用 ○本間利光 他 8名		1-1-19 森林土壌の気相中モノテルペン濃度 ○森下智陽 他 8名		10:30 ~ 10:45
S9-1-12 全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える-関西支部における事例報告- ○藤間 充	4-1-28 シロイヌナズナの低カルシウム条件への応答には複数のカロール合成酵素の相加的な寄与が必須である ○鹿内勇佑 他 9名	4-2-11 Effect of different nitrogen sources on N ₂ mineral elements mobility and microbial metabolism in rhizosphere soil of different plant species ○Qingnan Chu 他 4名	8-1-27 各種鉄資材施用と湛水管理による玄米ヒ素・カドミウムの同時低減技術の開発 ○牧野知之 他 15名	8-1-37 富栄養化汽水湖底泥を接種源とした硝化リアクターの構築と特性解析 ○杉山和哉 他 2名			10:45 ~ 11:00
	4-1-29 カスバリー線形成を制御する転写因子の同定 ○神谷岳洋 他 6名	4-2-12 MTP8とMTP8.1はイネの根におけるマンガン耐性に寄与する ○常光優太 他 7名	8-1-28 葉巻を用いた玄米中ヒ素濃度早期予測法の開発-異なる栽培管理下における水稲のヒ素吸収パターンについて- ○赤羽幾子 他 4名	8-1-38 土壌へのヨシ炭化物および堆肥の施用と有機物分解 ○佐藤邦明 他 2名	1-1-20 モンスーン熱帯の早生樹林地におけるCO ₂ , N ₂ OおよびCH ₄ フラックスにマメ科樹種が及ぼす影響 ○森 大喜 他 4名		11:00 ~ 11:15
ミニシンポジウム 全国6支部の小・中・高校生及び大学生に対する土壌アンケート調査結果の集計・分析から土壌教育を考える	4-1-30 A novel protein controls localization of Casparian strip protein (CASP) 1 and endodermal barrier formation in Arabidopsis ○李 保海 他 5名	4-2-13 アッサムニオイザクラの葉に発生するマンガン過剰症候 ○馬場久美子 他 4名	8-1-29 超集積植物を利用した土壌中カドミウムの低減-ダイズ圃場での裏作型栽培における適用可能性- ○北島信行 他 5名	8-1-39 家畜ふん堆肥の窒素肥効を考慮した施用が黒ボク土野菜畑における硝酸態窒素の溶出量に及ぼす影響 ○永沢朋子 他 1名	1-1-21 冬期耕耘と肥料タイプが暖地水田からのCH ₄ およびN ₂ O発生に与える影響 ○当真 要 他 4名		11:15 ~ 11:30
	4-1-31 低栄養耐性イネ作出に向けた野生イネ遺伝資源の探索 ○大森良弘 他 1名	4-2-14 根粒菌およびAM菌の接種がダイズの亜鉛ストレス耐性に及ぼす影響 ○仁平晶子 他 2名	8-1-30 早生ヤナギによる重金属含有土壌の浄化法に関する研究-現地圃場試験におけるカドミウムの動態- ○矢吹幸子 他 5名	8-1-40 Effect of animal manure used in Mongolian Kastanozem farm to maintain crop productivity ○中丸康夫 他 6名	1-1-22 硝酸溶脱を考慮した余剰窒素量とN ₂ O排出量の見積もり ○長竹 新 他 4名		11:30 ~ 11:45
	4-1-32 窒素、リン、カルシウム欠乏条件下で短根表現型を示すイネ変異体HCA7の網羅的遺伝子発現解析 ○奥村啓史 他 3名		8-1-31 キャベツのカドミウムおよび微量金属吸収に及ぼすアルカリ資材の影響 ○渡邊浩一郎 他 2名	8-1-41 Molecular characterisation of water-extractable organic matter in soils using ultrahigh-resolution mass spectrometry ○J Guigue 他 6名			11:45 ~ 12:00

昼 食

月 日							
9月11日(金曜日)							
会 場	B (共南 11)	C (共東 11)	H (共北 25)	I (共北 26)	J (共北 27)	K (共北 28)	L (共東 31)
部 門	シンポ	2	6	6	7	7	3
13:00 } 13:15							
13:15 } 13:30							
13:30 } 13:45	シンポジウム 第4部門 植物栄養の多面的 解析と応用に向けて						
13:45 } 14:00							
14:00 } 14:15							
14:15 } 14:30							
14:30 } 14:45							
14:45 } 15:00							
15:00 } 15:15							
15:15 } 15:30							
15:30 } 15:45							
15:45 } 16:00							
16:00 } 16:15							
16:15 } 16:30							
16:30 } 16:45							
16:45 } 17:00							
17:00 } 17:15							
17:15 } 17:30							

9月11日(金曜日)							月 日
M (共東 32)	R (共北 37)	S (共北 38)	T (共北 31)	U (共北 32)	V (共東 41)	X (益川ホール)	会 場
9	4	4	8	8	1	シンポ	部 門
シンポジウム 第9部門 土壌と東西の神々							13:00 ~ 13:15
							13:15 ~ 13:30
							13:30 ~ 13:45
							13:45 ~ 14:00
							14:00 ~ 14:15
							14:15 ~ 14:30
							14:30 ~ 14:45
							14:45 ~ 15:00
							15:00 ~ 15:15
							15:15 ~ 15:30
							15:30 ~ 15:45
							15:45 ~ 16:00
							16:00 ~ 16:15
							16:15 ~ 16:30
						16:30 ~ 16:45	
						16:45 ~ 17:00	
						17:00 ~ 17:15	
						17:15 ~ 17:30	

土壌はアフリカ
を養えるのか
(公開)

2015年度日本土壤肥料学会賞等授賞式・記念講演

日時：2015年9月10日(木)13:30-17:15

会場：同志社大学 寒梅館

第60回(2015年度)日本土壤肥料学会賞(14:30-15:45)

1. 日本における農耕地土壌情報のシステム化とその利用に関する研究

加藤好武

2. 塩ストレス、特にソーダ質土壌障害に対する植物の応答に関する栄養生理学的研究

藤山英保(鳥取大学農学部)

3. バイオ肥料微生物の特性解明とその利用

横山 正(東京農工大学大学院農学研究院)

(休憩)15:45-16:00

日本農学賞・讀賣農学賞受賞記念講演(16:00-16:30)

イネの生産性を制御する窒素代謝の分子基盤

山谷知行(東北大学大学院農学研究科)

特別講演(16:30-17:15)

Soil and Sustainability

土壌と持続性

Prof. Dr. Rattan Lal(オハイオ州立大学教授 IUSS 次期会長)

日本土壤肥料学雑誌論文賞

1. トルオーグ法抽出液を用いた多成分同時抽出

日高秀俊・新妻成一・小宮山鉄兵・藤澤英司(JA 全農 営農・技術センター)

2. 黒ボク土ナシ園における豚糞堆肥の窒素肥効を考慮した施肥法の窒素収支改善効果

藤田 裕・清水 明(茨城県農業総合センター園芸研究所)・

江口定夫・板橋 直(農業環境技術研究所)・

折本善之・飯村 強(茨城県農業総合センター園芸研究所)

SSPN AWARD

Spatial prediction of radioactive Cs concentration in agricultural soil in eastern Japan

Yusuke Takata・Kazunori Kohyama・Hiroshi Obara・Yuji Maejima・

Naoki Ishitsuka(農業環境技術研究所)・

Takashi Saito(福島県農業総合センター)・

Ichiro Taniyama(農業環境技術研究所)

第33回(2015年度)日本土壤肥料学会奨励賞

1. (座長：早津雅仁) 9月9日(水) L会場 11:00～11:30
植物共存微生物の多様性と動態に関する分子生態学的研究
池永 誠 (鹿児島大学農学部生物資源化学科)
2. (座長：伊藤豊彰) 9月10日(木) J会場 10:30～11:00
リンを中心とした肥料成分の化学形態に基づいた家畜排泄物の有効利用に関する研究
小宮山鉄兵 (全国農業協同組合連合会(JA 全農)肥料農薬部)
3. (座長：三浦憲蔵) 9月9日(水) W会場 11:00～11:30
土壌による放射性セシウム固定の規定要因解析とその応用に関する研究
中尾 淳 (京都府立大学)
4. (座長：小山博之) 9月9日(水) R会場 15:30～16:00
ムギネ酸類分泌の分子機構に関する研究
野副朋子 (東京大学大学院 農学生命科学研究科)
5. (座長：小林政広) 9月9日(水) V会場 11:00～11:30
プロトン収支法を用いた森林・耕地土壌の酸性化機構の解明
藤井一至 (森林総合研究所)

第4回(2015年度)日本土壤肥料学会技術奨励賞

- (座長：伊藤豊彰) 9月10日(木) J会場 11:00～11:30
キュウリにおける窒素の吸収・移行特性に基づく環境に配慮した循環型養液栽培技術の確立
種村竜太 (新潟県工業技術総合研究所下越技術支援センター)
- (座長：伊藤豊彰) 9月9日(水) J会場 11:00～11:30
スイートコーンを基幹とした多毛作地域における環境保全型土壌施肥管理技術および同残さの有効利用技術の提言と普及
長坂克彦 (山梨県総合農業技術センター)

シンポジウム予定表

月 日	9月9日(水)	9月9日(水)	9月9日(水)	9月11日(金)	9月11日(金)
時 間	15:30 ~ 18:30	15:30 ~ 18:30	15:30 ~ 18:30	13:30 ~ 16:40	13:00 ~ 16:30
会 場	A 会場 (共南 01)	B 会場 (共南 11)	M 会場 (共東 32)	B 会場 (共南 11)	M 会場 (共東 32)
主 題	土壌の物質循環機能を多角的にみる -最先端手法が切り拓く新たな姿	津波被災農地の営農再開における 土壌肥料分野の貢献と課題	土壌保全活動の推進に環境思想、 環境社会学は何かができるか？	植物栄養の多面的解析と 応用に向けて	土壌と東西の神々
座長団	和穎朗太・妹尾啓史	三浦憲蔵・伊藤豊彰・石黒宗秀	大倉利明・村田智吉・太田和彦	藤原 徹	陽 捷行
演 題 および 話題提供者	趣旨説明:土壌の物質循環機能を統合的に理解する 和穎朗太(農環研) 1. 酸性土壌における炭素・窒素フラックスの制御機構 ~土壌生成と物質循環をむすぶ~ 藤井一至(森林総研) 早川智恵(東京大学) 中田裕治(秋田県立大学) 梅澤究(東京農工大学) 吉田誠(京都大学) 舟川晋也(京都大学) 小崎隆(首都大学東京) 2. 窒素循環研究に対する微生物生態学的アプローチ 磯部一夫(東京大学) 3. ³¹ P核磁気共鳴スペクトルを利用した土壌リンの存在形態解析 平舘俊太郎(農環研) 伊田奈緒美(東京大学) 西村 拓(東京大学) 4. 安定同位体比から水田のメタンフラックスの変動要因を読み解く 常田岳志(農環研) 5. 直接分析から土壌中の元素-鉱物-微生物反応を理解する:放射光源X線顕微鏡によるアプローチ 光延 聖(静岡県立大学) まとめ:土壌学研究のこれから 妹尾啓史(東京大学)	1. 岩手県津波被災農地の実態と除塩対策 佐藤 喬(岩手県二戸農業改良普及センター) 2. 宮城県津波被災農地の実態 菅野均志(東北大学) 3. 宮城県津波被災農地の除塩対策 阿部倫則(宮城県古川農業試験場) 4. 福島県津波被災農地の実態と除塩対策 後藤逸男(東京農業大学) 5. 津波被災農地の除塩後の問題点と対策 伊藤豊彰(東北大学)	1. 「土壌保全基本法」(仮称)の制定に向けて 土壌資源の「賢明な利用」のための法整備 太田和彦(武蔵大学) 2. The Philosophy of Agriculture and the Ethics of Soil P.B.Thompson(ミシガン州立大) 3. 土壌保全を日常的行動とつなぐ:関係論的アプローチから 秋津元輝(京都大学) 4. 農耕地土壌を守るのは誰か?農耕地土壌保全の倫理 金子文宜(全国農業協同組合連合会)	1. はじめに 藤原 徹(東京大学) 2. 硫黄栄養応答の転写制御機構 丸山明子(九州大学) 3. 植物の硝酸シグナル応答機構:わかってきたことと未解明の問題 柳澤修一(東京大学) 4. 窒素欠乏誘導性ペプチドシグナルCEPを介したシステミックな硝酸取り込み制御 田畑 亮・松林嘉克(名古屋大学) 休憩 5. 窒素栄養に応答した植物成長制御における植物ホルモンの役割 榊原 均(名古屋大学・理化学研究所) 6. フィールドで得られたトランスクリプトームデータで、作物の健康状態を知ることはできるか? 井澤 毅(農業生物資源研究所) 7. 数理モデルを用いた栄養輸送とその制御解析 佐竹暁子(九州大学) 8. まとめ 藤原 徹(東京大学)	1. 伊勢神宮と土 谷山一郎(元農環研) 2. 土壌と白鳥神社 浅川 晋(名古屋大学) 小野信一(元農環研) 3. 日本の土地神 奈良吉主(農業・環境・健康研究所) 浅山雅司(神社本庁総合研究所) 陽 捷行(農業・環境・健康研究所) 4. 中国古代における土地神 程 為国(山形大学) 5. 西洋の土神 土星はなぜ「土」星なのかという疑問から 齋藤雅典(東北大学) 6. 世界の神話と土壌 陽 捷行(農業・環境・健康研究所)

「日本土壌肥料学会京都大会 公開シンポジウム」

「土壌はアフリカを養えるのか」

日時：2015年9月11日(金) 13時 受付開始

会場：京都大学吉田キャンパス北部構内 北部総合教育研究棟 1階 益川ホール

座長：舟川晋也(京都大学)、矢内純太(京都府立大学)

コメンテーター：荒木茂(京都大学)、真常仁志(京都大学)

趣旨：

国際土壌年である今年、土壌肥料学が世界の食料・環境問題に対してどのような貢献をしてきたかを俯瞰しつつ今後を展望することは時宜を得たことである。その意味で、土壌肥料学の貢献の可能性が広く残されているアフリカに注目し、アフリカの「現在」と「未来」を土壌肥料学的な視点から考察することは、重要性が高い。このような認識の下、本シンポジウムでは、アフリカ研究を行ってきた土壌肥料の研究者を中心に 幅広い分野の方々に演者として参加頂き、1)アフリカの自然誌、2)アフリカを開発論的視点から視る、3)アフリカをグローバルな視点から視る、4)アフリカを人類共通の課題(環境等)の視点から視る、という内容を複合的に組み合わせることで、アフリカの置かれている現状に関する議論とともにそこから生成する将来像の提示を主題とする。具体的には、アフリカのおかれている現状を考察する第1部と、それを踏まえた上でのアフリカの開発の在り方を考える第2部という、2部構成とし、最後に総合考察を行う。

1) 13時30分~13時35分 日本土壌肥料学会会長・間藤徹 教授の挨拶

2) 13時35分~13時40分 趣旨説明 座長(舟川晋也・矢内純太)

<第1部>

3) 13時40分~14時10分 「アフリカの土壌はアジアとは異なるのか？」

京都大学 舟川晋也

4) 14時10分~14時35分 「アフリカにおける農業の位置づけー生業としての農業」

東京外国語大学 島田周平

5) 14時35分~15時00分 「アフリカの水資源と食料生産・貿易~2050年までの将来シナリオ~」

内閣府経済社会総合研究所 佐藤正弘

6) 15時00分~15時10分 休憩

<第2部>

7) 15時10分~15時35分 「アフリカにおける作物生産の特色ーサバンナ開発との関連で」

元国連大学 伊藤 治

8) 15時35分~16時00分 「アフリカにおける地域開発支援に関する技術論の課題と展望
ー人々の暮らしと土壌や生態環境との関わりをめぐって」

総合地球環境学研究所 田中 樹

9) 16時00分~16時25分 「アフリカ水田農法の展開による緑の革命の実現」

島根大学名誉教授 若月利之

10) 16時25分~16時35分 休憩

<第3部>

11) 16時35分~17時30分 総合考察

主催：日本土壌肥料学会・京都大会運営委員会、共催：総合地球環境学研究所

高校生ポスター発表

1. 日程及び会場

- 1) 発表 2015年9月9日(水) 13:30~15:30 F会場・ベルラウンジ
- 2) 表彰式 2015年9月9日(水) 15:15 F会場・ベルラウンジ

2. 発表演題および高校

- (1) ハッチョウトンボの移動に関する研究～湿地に生きるトンボの分散行動～
..... 島根県立浜田高等学校 自然科学部
- (2) 嵯峨野高校校有林の有する多面的機能 ～土壌を中心として～
..... 京都府立嵯峨野高等学校 校有林調査ラボ・水質調査ラボ
- (3) キノコはどんな環境を好んで生えるのか?～六甲山再度公園のキノコの多
様性を選好度指数から探る～
..... 兵庫県立御影高等学校 環境科学部生物班
- (4) 天然精油の皮膚細菌叢におよぼす抗菌効果
..... 山村学園山村国際高等学校 生物部
- (5) 天然食品のマウス腸内フローラにおよぼす影響
..... 山村学園山村国際高等学校 生物部
- (6) 除菌スプレーと合成洗剤による除菌効果
..... 山村学園山村国際高等学校 生物部
- (7) 天然防腐剤の食中毒菌におよぼす抗菌効果
..... 山村学園山村国際高等学校 生物部
- (8) ミントタブレットの抗菌効果 山村学園山村国際高等学校 生物部
- (9) 誰でも簡単!米ぬかを使った雑草抑制剤の開発を目指して～アレロパシー
の研究～ 福岡県立八女農業高等学校 環境プロジェクト班
- (10) 放射性物質から農作物を救いたい 福島県立磐城高等学校 生物部
- (11) 北海道岩見沢農業高等学校でのタマネギ栽培におけるリン酸とカルシウム
の施肥が収量に及ぼす影響に関する研究
..... 北海道立岩見沢農業高等学校 農業科学科 SSH
- (12) 北海道岩見沢市のタマネギ栽培圃場におけるリン酸に関する研究ー地域タ
マネギ農家におけるリン酸施肥と有効態リン酸の実態調査ー
..... 北海道立岩見沢農業高等学校 農業科学科 SSH
- (13) 地球を守る「第3のエコ資材」～新技術による被災地の法面緑化～
..... 静岡県立富岳館高等学校 農業クラブ

ランチョンセミナー

「LCMSMS による最新アプリケーションの紹介」

日本土壤肥料学会 2015 年度京都大会では、株式会社島津製作所との共催により、以下の内容にてランチョンセミナーを実施いたします。

当日の朝、大会参加受付にてランチョンセミナーチケット（お弁当引換券）を配布いたしますので、聴講をご希望の方は参加登録をお済ませのうえチケットをお受け取りください。なお提供数には限りがございますことをご了承ください。

日時 2015 年 9 月 9 日(水) 12:15～13:15

会場 I 会場(共北 26)

演者 株式会社島津製作所 分析計測事業部
グローバルアプリケーション開発センター
ライフサイエンス G
藤戸 由佳

座長 株式会社島津製作所 京都支店 分析計測営業課
室屋 岳人

液体クロマトグラフ質量分析装置 (LCMSMS) は近年、目覚ましい技術革新を遂げ、製薬・環境・食品・工業材料など幅広い分野で利用されている分析装置です。本セミナーでは島津製作所製液体クロマトグラフ質量分析装置 LCMS-8000 シリーズによる、土壌中の農薬分析など最新のアプリケーションを御紹介いたします。

(共催： 株式会社島津製作所)

座長表

	月日	開始	終了	会場	担当講演	氏名		
第1部門	9/9(水)	9:00	9:45	V	1-1-1~3	渡辺晋生		
		10:00	10:45		1-1-4~6	岩田幸良		
		11:00	11:30		奨励賞(藤井一至)	小林政広		
		11:30	12:00		ポスター1分間紹介	小林政広		
	9/10(木)	9:00	9:45		1-1-7~9	早川敦		
		9:45	10:30		1-1-10~12	江口定夫		
	9/11(金)	10:00	10:45		1-1-13~16	藤井一至		
		11:00	11:45		1-1-17~19	飯山一平		
第2部門	9/9(水)	9:15	10:15	C	2-1-1~4	飯村康夫		
		10:15	11:30		2-1-5~8	小林孝行		
		11:30	12:00		ポスター1分間紹介	柳由貴子		
	9/10(木)	9:00	9:45		2-1-9~11	渡邊彰		
		9:45	10:45		2-1-12~14	青山正和		
		10:45	11:30		2-1-15~17	森泉美穂子		
	9/11(金)	9:00	10:00		2-1-18~21	久保寺秀夫		
		10:00	11:15		2-1-22~25	山口紀子		
		11:15	12:00		2-1-26~28	森祐樹		
	第3部門	9/9(水)	9:00		10:00	L	3-2-1~4	佐藤孝
			10:00		11:00		3-2-5~8	安藤康雄
			11:00		11:30		奨励賞(池永誠)	早津雅仁
11:30			12:00	ポスター1分間紹介	早津雅仁			
9/10(木)		9:00	10:00	3-1-1~4	西澤智康			
		10:00	11:00	3-1-5~8	青野俊裕			
9/11(金)		9:00	9:45	3-1-9~11	大津直子			
		9:45	12:15	3-1-12~14	齋藤明広			
第4部門		9/9(水)	9:00	10:45	B		4-1-1~7	三谷奈見季
								石田宏幸
	9:15		10:45	A	4-3-1~7	石川覚		
						樋口恭子		
	11:00		12:00	B	ポスター1分間紹介	小山博之		
						馬建鋒		
	15:30	16:00	R	奨励賞(野副朋子)	小山博之			
					鈴木雄二			
	9/10(木)	16:15	18:00	R	4-1-8~14	佐藤長緒		
						渡部敏裕		
						落合久美子		
		16:00	18:30	S	4-1-15~18、 4-3-8~12	藤巻秀		
						江沢辰広		
						野口章		
	9/11(金)	9:00	11:45	R	4-4-1~6、 4-1-19~22	佐々木孝行		
						荒木良一		
						小林佑理子		
		9:00	11:45	S	4-3-13~17、 4-2-1~5	小林高範		
丸山明子								
小林優								
9:15	12:00	R	4-1-23~32	神谷岳洋				
				三輪京子				
				高野順平				
9:15	12:00	S	4-2-6~14	山地直樹				

	月日	開始	終了	会場	担当講演	氏名		
第5部門	9/9(水)	9:45	10:45	W	5-1-1~4	今矢明宏		
		11:00	11:30		奨励賞(中尾淳)	三浦憲蔵		
		11:30	11:45		ポスター1分間紹介	三浦憲蔵		
	9/10(木)	9:00	10:15		5-1-5、5-2-1~4	中尾淳		
		10:30	11:30		5-1-6~9	高田裕介		
		9/9(水)	9:15		10:15	6-1-1~4	新良力也	
10:30	11:15		6-1-5~7	角田憲一				
11:15	12:00		ポスター1分間紹介	新良力也				
第6部門	9/10(木)	9:15	10:00	I	6-2-1~2、6-4-1	唐澤敏彦		
		10:00	10:45		6-4-2~4	谷昌幸		
		9:00	10:15		6-1-8~12	南雲芳文		
		10:30	11:30		6-1-13~16	金田吉弘		
	9/11(金)	9:00	10:15	I	6-2-3~7	安藤象太郎		
		9:00	10:15		6-2-8~11	矢内純太		
		10:30	11:30		6-1-17~21	佐々木由佳		
		9:15	10:30		6-1-22~26	野副卓人		
	第7部門	9/9(水)	10:45	12:00	I	6-3-1~4、6-2-12	上蘭一郎	
			9:15	10:30		6-2-13~17	井上博道	
			10:00	10:45		7-1-1~7	伊藤豊彰	
			11:00	11:30		技術奨励賞(長坂克彦)	伊藤豊彰	
9/10(木)		11:30	12:00	K	ポスター1分間紹介	高橋智記		
		9:00	10:00		7-2-1~4	久保寺秀夫		
		10:00	11:00		7-2-5~8	増永二之		
		9:00	10:15		7-1-8~12	平内央紀		
		10:30	11:00		奨励賞(小宮山鉄兵)	伊藤豊彰		
		11:00	11:30		技術奨励賞(稲村竜太)	伊藤豊彰		
9/11(金)	9:00	10:15	K	7-1-13~17	菅野均志			
	9:00	10:00		7-1-18~21	鎌田淳			
	10:00	11:15		7-1-22~25	西田瑞彦			
	11:15	11:45		7-1-26~27	廣野祐平			
	11:45	12:00		7-1-28	伊藤豊彰			
	9:00	10:15		7-1-29~33	村山徹			
	10:15	11:45		7-1-34~38	高橋智記			
	第8部門	9/9(水)		9:00	10:15	T	8-1-1~5	太田健
10:30			11:30	8-1-6~9	塚田祥文			
11:30			12:00	ポスター1分間紹介	武田晃			
9:15			10:15	8-2-1~2、8-2-4~5	白鳥豊			
10:30			11:30	8-2-6~9	古賀伸久			
11:30			12:00	ポスター1分間紹介	前田守弘			
9/10(木)		9:00	10:15	U	8-1-10~14	横山正		
		10:30	12:00		8-1-15~20	松村昭治		
		9:00	10:15		8-2-10~14	三島慎一郎		
		10:30	12:00		8-2-15~20	山根剛		
		9/11(金)	9:00		10:15	T	8-1-21~25	牧野知之
			10:30		11:15		8-1-26~28	渡邊浩一郎
11:15	12:00		8-1-29~31	本間利光				
9/11(金)	9:15	10:30	U	8-1-32~36	中丸康夫			
	10:45	12:00		8-1-37~41	前田守弘			
	9/9(水)	11:30		11:45	W	ポスター1分間紹介	三浦憲蔵	
		9/10(木)		9:00		10:00	9-1-1~4	平井英明
				10:00		10:30	9-1-5~6	福田直
	10:45			11:15	9-2-1~2	程為国		
11:15	11:45	9-2-3~4	赤羽幾子					
9/11(金)	9:30	11:45	M	ミニシンボS9-1-7~12	田村憲司			
	9:30	11:45		ミニシンボS9-1-7~12	菅野均志			